



## ACREDITACION LE 389

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

### **CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD, CESMEC S.A.**

**DIVISION CTC**

ubicado en Av. Marathon N°2595, Macul, Santiago

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

### **Laboratorio de Ensayo**

**según NCh-ISO 17025.Of2005**

en el área Construcción – Aridos, con el alcance indicado en anexo.

**Primera acreditación:** Desde el 26 de Septiembre de 2005

**Vigencia de la Acreditación:** hasta el 26 de Septiembre de 2020

Santiago de Chile, 22 de Marzo de 2017

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION CTC DE CESMEC S.A., SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : CONSTRUCCION – ARIDOS, SEGUN CONVENIO INN-MINVU**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Absorción de agua de las arenas	NCh1239:2009	Aridos para hormigón y asfaltos
Absorción de agua de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón y asfaltos
Análisis granulométrico	NCh165.Of2009	Aridos para hormigón y asfaltos
Coefficiente volumétrico medio de las gravas	NCh1511.Of80	Aridos para hormigón
Cubicidad de partículas	Método 8.202.6 Junio 2009 Manual de Carreteras V8	Aridos para hormigón, suelos y asfaltos
Densidad aparente	NCh1116.EOf77	Aridos para hormigón y asfaltos
Densidad neta de las arenas	NCh1239:2009	Aridos para hormigón y asfaltos
Densidad neta de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón y asfaltos
Densidad real de las arenas	NCh1239:2009	Aridos para hormigón y asfaltos
Densidad real de las gravas	NCh1117.Of2010	Aridos para hormigón y asfaltos
Desgaste de las gravas	NCh1369:2010	Aridos para hormigón, suelos y asfaltos
Determinación de huecos	NCh1326.Of77	Aridos para hormigón
Determinación de partículas desmenuzables	NCh1327.Of77	Aridos para hormigón
Determinación del material fino menor a 0,080 mm	NCh1223.Of77	Aridos para hormigón, suelos y asfaltos
Extracción y preparación de muestras	NCh164.EOf76	Aridos para hormigón y asfaltos
Límite líquido	NCh1517/1.Of79	Aridos para asfaltos
Límite plástico	NCh1517/2.Of79	Aridos para asfaltos

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo